

АКАДЕМИЯ НАУК РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН  
МАРИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПОВОЛЖСКАЯ  
АРХЕОЛОГИЯ

**№ 2 (16)**

**2016**

**Главный редактор**

Член-корреспондент АН РТ Ф.Ш. Хузин

**Заместители главного редактора:**

доктор исторических наук А.Г. Ситдиков

доктор исторических наук Ю.А. Зеленев

Ответственный секретарь — кандидат ветеринарных наук Г.Ш. Асылгараева

**Редакционный совет:****Р.С. Хакимов** — вице-президент АН РТ (Казань, Россия) (председатель)**Х.А. Амирханов** — член-корреспондент РАН, доктор исторических наук, профессор (Махачкала, Россия)**И. Бальдауф** — доктор наук, профессор (Берлин, Германия)**П. Георгиев** — доктор наук, доцент (Шумен, Болгария)**Е.П. Казаков** — доктор исторических наук (Казань, Россия)**Н.Н. Крадин** — член-корреспондент РАН, доктор исторических наук, профессор (Владивосток, Россия)**А. Тюрк** — PhD (Будапешт, Венгрия)**И. Фодор** — доктор исторических наук, профессор (Будапешт, Венгрия)**В.Л. Янин** — академик РАН, доктор исторических наук профессор (Москва, Россия)**Редакционная коллегия:****А.А. Выборнов** — доктор исторических наук, профессор (Самара, Россия)**М.Ш. Галимова** — кандидат исторических наук (Казань, Россия)**Р.Д. Голдина** — доктор исторических наук, профессор (Ижевск, Россия)**И.Л. Измайлов** — доктор исторических наук (Казань, Россия)**С.В. Кузьминых** — кандидат исторических наук (Москва, Россия)**А.Е. Леонтьев** — доктор исторических наук (Москва, Россия)**Т.Б. Никитина** — доктор исторических наук (Йошкар-Ола, Россия)**Ответственный за выпуск:****Б.Л. Хамидуллин** — кандидат исторических наук (Казань, Россия)**Адрес редакции:**

420012 г. Казань, ул. Булterова, 30

Телефон: (843) 236-55-42

E-mail: [arch.pov@mail.ru](mailto:arch.pov@mail.ru)<http://archaeologie.pro>

Индекс 31965, каталог «ПОЧТА РОССИИ»

Выходит 4 раза в год

© Академия наук Республики Татарстан», 2016

© ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет», 2016

© Журнал «Поволжская археология», 2016

**Editor-in-Chief:**

Corresponding Member of the Tatarstan Academy of Sciences **F.Sh. Khuzin**

**Deputy Chief Editors:**

Doctor of Historical Sciences **A.G. Sitdikov**

Doctor of Historical Sciences **Yu.A. Zeleneev**

Executive Secretary — Candidate of Veterinary Sciences **G.Sh. Asylgaraeva**

**Executive Editors:**

**R.S. Khakimov** — Vice-Chairman of the Tatarstan Academy of Sciences (Institute of History named after Shigabuddin Mardzhani, Tatarstan Academy of Sciences, Kazan, Russian Federation) (chairman)

**Kh.A. Amirkhanov** — Doctor of Historical Sciences, Professor, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences (Dagestan Regional Center of the Russian Academy of Sciences, Makhachkala, Russian Federation)

**I. Baldauf** — Doctor Habilitat, Professor (Humboldt-Universität zu Berlin, Berlin, Germany)

**P. Georgiev** — Doctor of Historical Sciences (National Archeological Institute with Museum, Bulgarian Academy of Sciences, Shumen Branch, Shumen, Bulgaria)

**E.P. Kazakov** — Doctor of Historical Sciences (Institute of Archaeology named after A. Kh. Khalikov, Kazan, Russian Federation)

**N.N. Kradin** — Doctor of Historical Sciences, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences (Institute of History, Archaeology and Ethnology, Far East Branch of the Russian Academy of Sciences, Vladivostok, Russian Federation)

**A. Türk** — PhD (Institute of History, Research Centre for the Humanities, Hungarian Academy of Sciences, Budapest, Hungary)

**I. Fodor** — Doctor (Hungarian National Museum, Budapest, Hungary)

**V.L. Yanin** — Doctor of Historical Sciences, Professor, Academician of the Russian Academy of Sciences (Moscow, Russian Federation)

**Editorial Board:**

**A.A. Vybornov** — Doctor of Historical Sciences, Professor (Samara State Academy of Social Sciences and Humanities, Samara, Russian Federation)

**M.Sh. Galimova** — Candidate of Historical Sciences (Institute of Archaeology named after A. Kh. Khalikov, Kazan, Russian Federation)

**R.D. Goldina** — Doctor of Historical Sciences, Professor (Udmurt State University, Izhevsk, Russian Federation)

**I.L. Izmaylov** — Doctor of Historical Sciences (Institute of Archaeology named after A. Kh. Khalikov, Kazan, Russian Federation)

**S.V. Kuz'minykh** — Candidate of Historical Sciences (Institute of Archaeology of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russian Federation)

**A.E. Leont'ev** — Doctor of Historical Sciences (Institute of Archaeology of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russian Federation)

**T.B. Nikitina** — Doctor of Historical Sciences (V.M. Vasilyev Mari Research Institute of Language, Literature and History, Yoshkar-Ola, Russian Federation)

Responsible for Issue — Candidate of Historical Sciences **B.L. Khamidullin**

**Editorial Office Address:**

Butlerov St., 30, Kazan, 420012, Republic of Tatarstan, Russian Federation

**Telephone:** (843) 236-55-42

**E-mail:** [arch.pov@mail.ru](mailto:arch.pov@mail.ru)

**http://archaeologic.pro**

© Tatarstan Academy of Sciences (TAS), 2016

© Mari State University, 2016

© "Povolzhskaya Arkheologiya" Journal, 2016

СОДЕРЖАНИЕ

**Исследования и публикации**

|   |     |
|---|-----|
| <i>Ситдииков А.Г., Измайлов И.Л. (Казань, Россия).</i><br>Мусульманская археология: объем и содержание понятия .....  | 8   |
| <i>Беляев Л.А. (Москва, Россия).</i> Исламский восток и формирование<br>материальной культуры Московской Руси: о методических<br>подходах к оценке .....  | 18  |
| <i>Зиливинская Э.Д. (Москва, Россия).</i> Культовая архитектура Золотой<br>Орды: происхождение и традиции .....   | 44  |
| <i>Измайлов И.Л. (Казань, Россия).</i> Археология и ислам в Среднем<br>Поволжье в X – первой трети XIII в.: опыт комплексного анализа.....  | 68  |
| <i>Смагулов Е.А. (Алматы, Казахстан).</i> Застройка центральной площади<br>города Сауран XIV–XVI вв. ....   | 93  |
| <i>Бочаров С.Г. (Симферополь, Россия).</i> Мечети города Каффа (Кефе)<br>в 1340–1779 годах .....  | 120 |
| <i>Кирилко В.П. (Симферополь, Россия).</i> Михраб мечети в Шейх-Кой .....   | 138 |
| <i>Беляев Л.А., Елкина И.И., Лазукин А.В. (Москва, Россия).</i> Новые<br>исследования на территории Малого городка Болгара .....  | 151 |
| <i>Пигарёв Е.М. (Астрахань, Россия).</i><br>Красноярское городище и его округа.....   | 164 |
| <i>Волков И.В. (Москва, Россия).</i> Два города в Нижнем Поволжье<br>на карте мира 1457 года.....   | 182 |
| <i>Баранов В.С., Губайдуллин А.М. (Казань, Россия).</i> О некоторых итогах<br>изучения домонгольских напластований Болгарского городища на<br>раскопах CLXXII и CLXXVI в 2012 году .....          | 193 |
| <i>Казаков Е.П., Чижевский А.А., Лыганов А.В. (Казань, Россия).</i><br>Меллятамакское VI селище чияликской культуры.....  | 219 |
| <i>Макарова Е.М., Ситдииков А.Г., (Казань, Россия), Бочаров С.Г.</i><br><i>(Симферополь, Россия).</i> Морфология посткраниального<br>скелета населения Болгара (по материалам СХСІ раскопа) ..... | 244 |
| <i>Белавин А.М. (Пермь, Россия).</i> Золотые височные кольца с уточкой из<br>Пермского Предуралья .....   | 260 |

### Критика и библиография

- Хузин Ф.Ш. (Казань, Россия).* Рецензия на книгу: Зиливинская Э.Д.  
Архитектура Золотой Орды. Часть 1. Культовое зодчество.  
М.; Казань: Отечество, 2014. 228 с.,+220 с., илл. .... 270

### Хроника

- Беляев А.В., Валиев Р.Р., Ситдииков А.Г. (Казань, Россия).*  
V научный семинар «Междисциплинарные археологические  
и естественнонаучные исследования памятников  
культурного наследия: Болгар и Свияжск» ..... 278
- Зеленев Ю.А. (Йошкар-Ола, Россия).*  
Герман Алексеевич Федоров-Давыдов (1931-2000) ..... 285
- Список сокращений ..... 292
- Правила для авторов ..... 293

CONTENTS

**Research and publications**

|   |     |
|---|-----|
| <i>Sitdikov, A.G., Izmailov I.L. (Kazan, Russian Federation). Muslim Archaeology: Scope and Content of the Concept</i> .....  | 8   |
| <i>Belyaev L.A. (Moscow, Russian Federation). The Islamic Orient and the Development of Material Culture of Muscovy: Evaluation Methods</i> .....   | 18  |
| <i>Zilivinskaya E.D. (Moscow, Russian Federation). Cult Monuments in the Golden Horde: Origin and Tradition</i> .....   | 44  |
| <i>Izmailov I.L. (Kazan, Russian Federation). Archaeology and Islam in the Middle Volga Region in 10<sup>th</sup> – first third of 13<sup>th</sup> centuries: an experience of a complex analysis</i> .....                 | 68  |
| <i>Smagulov E.A. (Almaty, Kazakhstan) The Ensemble of the Central Square of Sauran City-Site, 14<sup>th</sup> – 16<sup>th</sup> Centuries</i> .....   | 93  |
| <i>Bocharov S.G. (Simferopol, Russian Federation). Mosques of Caffa (Kefe) City in 1340–1779</i> .....  | 120 |
| <i>Kirilko V.P. (Simferopol, Russian Federation). Mihrab of the Mosque in Sheikh-Coy</i> .....  | 138 |
| <i>Belyaev L.A., Elkina I.I., Lazukin A.V. (Moscow, Russian Federation). New Studies on the Territory of Malyi Gorodok on Bolgar Fortified Settlement</i> .....   | 151 |
| <i>Pigarev E.M. (Kazan, Russian Federation). Krasny Yar Hillfort and its Environs</i> .....   | 164 |
| <i>Volkov I.V. (Moscow, Russian Federation). Two Towns in the Lower Volga Region on the <i>Mappa Mundi</i>, 1457</i> .....  | 182 |
| <i>Baranov V.S. (Kostroma, Russian Federation), Gubaidullin A.M. (Kazan, Russian Federation). Some Findings of the Study of Pre-Mongolian Strata of Bolgar Fortified Settlement on Digs CLXXII and CLXXVI in 2012</i> ..... | 193 |
| <i>Kazakov E.P., Chizhevsky A.A., Lyganov A.V. (Kazan, Russian Federation). Mellya-Tamak VI Settlement of Chiyalik Culture</i> .....  | 219 |
| <i>Makarova E.M., Sitdikov A.G. (Kazan, Russian Federation), Bocharov S.G. (Simferopol, Russian Federation). Postcranial Skeleton Morphology of the Population of Bolgar (by materials from dig CXCI)</i> .....             | 244 |
| <i>Belavin A.M. (Perm, Russian Federation). Gold Temporal Rings with a Small Duck from the Perm Cis-Urals</i> .....   | 260 |

**Criticism and bibliography**

- Khuzin F.Sh. (Kazan, Russian Federation). Book Review: E.D. Zilivinskaya. Architecture of the Golden Horde. Part 1. Cult Monuments. Moscow; Kazan: "Otechestvo" Publ., 2014. 228 p.,+ 220 p., ill.....270*

**Chronicle**

- Belyaev A.V., Valiev R.R., Sitdikov A.G. (Kazan, Russian Federation). V Scientific Workshop "International Archaeological and Natural Scientific Studies on Cultural Sites: Bolgar and Sviyazhsk" .....278*
- Zeleneev Yu.A. (Yoshkar-Ola, Russian Federation). Gherman Fyodorov-Davydov (1931–2000) .....285*
- List of abbreviations .....292
- Submissions .....293

## Хроника

УДК 069.4

### V НАУЧНЫЙ СЕМИНАР «МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПАМЯТНИКОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ: БОЛГАР И СВИЯЖСК»

© 2016 г. А.В. Беляев, Р.Р. Валиев, А.Г. Ситдиков

В публикации представлены краткое содержание и итоги V научного семинара, посвященного междисциплинарным археологическим и естественнонаучным исследованиям, проводимым на территории Болгарского городища и острова-града Свияжск. Изыскания на данных памятниках ведутся в рамках реализации комплексного проекта «Культурное наследие: остров-град Свияжск и древний Болгар». К исследованиям, осуществляемым Институтом археологии им. А.Х. Халикова АН РТ привлечены и другие научные учреждения России. В рамках проекта проводятся археологические раскопки, сопровождаемые отбором образцов на палинологические, палеоэкологические, радиоуглеродные, дендрохронологические и другие лабораторные исследования. В целях реконструкции технологий производства тех или иных ремесел, проводятся лабораторные исследования находок, получаемых в процессе раскопок. Осуществляются антропологические исследования некрополей. Неотъемлемой частью полевых исследований стало использование геофизических и аэрокосмических методов, позволяющих без разрушений локализовать монументальные каменные строения и иные геомагнитные аномалии. Как при раскопках Болгара и Свияжска, так и в обследовании ближайшей их округи – других памятников культурного наследия, активно применяются современные высокоточные системы и методы фиксации с применением систем позиционирования. Результаты комплексных исследований обсуждаются на ежегодных научных семинарах, проводимых с 2011 года.

**Ключевые слова:** история, археология, реставрация, объект культурного наследия, Болгарское городище, остров-град Свияжск, естественнонаучные исследования, научный семинар.

Пятый научный семинар «Междисциплинарные археологические и естественнонаучные исследования памятников культурного наследия: Болгар и Свияжск», посвященный итогам полевых исследований 2015 г. прошел 19–20 февраля 2016 года в г. Казани. В работе научного семинара приняли участие 60 человек и было заслушано 39 докладов.

Семинар был посвящен итогам археологических исследований 2015 г.

на территории Болгарского городища и Свияжска в рамках реализации комплексного проекта «Культурное наследие: остров-град Свияжск и древний Болгар». В научных исследованиях этих памятников под руководством Института археологии им. А.Х. Халикова участвовали также Институт археологии РАН, Российский научно-исследовательский институт культурного и природного наследия им. Д.С. Лихачева, ГБУН РК «Институт архео-





логии Крыма», Казанский (Приволжский) федеральный университет и др. Обсуждению на ежегодном научном семинаре были представлены результаты совместных полевых раскопок и лабораторных естественнонаучных изысканий Болгарского городища и Свяжска (Беляев, 2014, с. 112–118; Археологические исследования 2015 г..., 2016, с. 1–36).

На открытии с приветственным словом к участникам семинара обратился директор Института археологии им. А.Х. Халикова Ситдилов А.Г. Первым был заслушан его доклад в соавторстве с Р.Р. Валиевым и А.С. Старковым, посвященный итогам и перспективам археологического исследования Болгарского городища и Свяжска.

По проблемам применения неразрушающих методов исследования и поиска объектов на отдельных участках памятников была сделана серия докладов. С докладом о коллективном труде «Результаты геофизических исследований на территории Болгарского городища и острова-града Свяжск в 2015 г.» в соавторстве с К.И. Бредниковым и Б.М. Насырдиновым выступил Д.И. Хасанов. В частности, он указал на перспектив-

ные для вскрытия участки городища с геомагнитными аномалиями, которые могут быть остатками архитектурных объектов. Тему геофизических исследований продолжил В.Г. Бездудный, в докладе которого были представлены геофизические исследования производственных комплексов Болгарского городища в западной части памятника. И.В. Волков в своем докладе показал методические возможности поиска архитектурных и иных сооружений в южной части Болгарского городища на основе совмещения данных дистанционного аэрокосмического зондирования земли с картографическими источниками. Коллектив авторов, состоящий из А.Г. Ситдилова, М.В. Сивицкого, А.В. Беляева и А.И. Хазиева, продемонстрировал опыт проведения исследований по отработке методики соотнесения данных магниторазведки на примере раскопок ССVIII–ССXII в 2015 г. В их докладе были показаны результаты раскопок на местах локализации геомагнитных аномалий и представлены подходы при интерпретации данных геофизики на объектах археологии.

Следующие два доклада связаны с продолжением полевых исследований в южной и юго-западной части

Болгарского городища. И.В. Волков в совместном докладе с О.В. Лопан и А.Г. Ситдиковым рассказал об итогах обследования раскопами ССІ, ССІІ, ССІІІ трех белокаменных мавзолеев, под фундаментом одного из которых обнаружен клад, упрятанный в череп барана, состоящий из 100 серебряных монет и других предметов. В докладе о совместной работе И.И. Елкиной и А.В. Лазукина прозвучали предварительные результаты исследований в 2015 г. на раскопе ССХІV в южной части Болгарского городища на территории Малого города и Южного мавзолея.

Значительная часть выступлений была посвящена работам на раскопах СLXXIX и СХСІІ, которыми исследуется центральный рынок и другие объекты средневекового Болгара. Серию докладов открыл коллектив авторов в составе – Д.Ю. Бадеев, В.Ю. Коваль, Л.В. Яворская. Ими были представлены результаты исследований на раскопах СLXXIX и СХСІІ в 2015 г. Большой интерес вызвал доклад Д.Ю. Бадеева, который на основе планировки объектов на данных раскопах, попытался установить размеры усадеб и элементы городской застройки золотоордынского города. С.И. Валиулина выступила с интересным докладом, в котором сообщила о находке при раскопках на месте базара бронзовых бубенчиков позднего средневековья, имеющих западноевропейские аналогии. Предварительные сведения о результатах совместных с Е.А. Федоровой исследований монет из раскопок рыночной площади Болгара доложил Д.Г. Мухаметшин (раскопы СLXXIX и СХСІІ).

Нумизматическую тему продолжил доклад А.И. Бугарчева и М.В.

Сивицкого о монетных находках с раскопа СLXXXV.

Результаты работ на раскопе СХСІХ в 2015 г. были доложены группой авторов: А.Г. Ситдиков, С.Г. Бочаров, Д.А. Масюта, Д.В. Йожица, Е.С. Лесная, Л.В. Яворская, А.И. Данильченко. Изыскания на раскопе площадью в 2500 кв. м были завершены в текущем сезоне. Некоторым группам гончарной керамики из раскопов СХСІV и СХСІХ был посвящен доклад А.Н. Масловского, А.Г. Ситдикова и С.Г. Бочарова. По материалам, полученным из раскопа СХСІV, Л.В. Яворская рассказала об особенностях заполнения культурных напластований данного участка Болгара костями животных.

В 2015 году продолжились исследования оборонительных сооружений средневекового Болгара. Результаты изысканий были показаны в выступлении А.М. Губайдуллина и совместном докладе В.Ю. Ковалья и П.Е. Русакова, которые уточнили время сооружения укреплений и его конструктивные особенности, а также последним удалось зафиксировать некрополь и предшествующую ему средневековую дорогу, законсервированную насыпью вала. Результаты почвенных анализов насыпи вала и сохранившегося под ним почвенного слоя на раскопе ССV в 2014 г. были представлены в совместной работе А.А. Гольевой, Н.М. Свириды и В.Ю. Ковалья.

В числе выступлений, освещающих микроскопические исследования находок с раскопов Болгарского городища, нужно отметить доклад о совместной работе Е.Ф. Шайхутдиновой, А.В. Беляева и А.Г. Ситдикова, посвященный изучению образцов чу-



гуна XIV–XV вв. путем сканирующей электронной микроскопии. В докладе В.Н. Бахматовой, А.Г. Ситдикова и Р.Х. Храменковой сообщалось о предварительных итогах многолетнего изучения сырьевых источников неполивной керамики Болгара на основе анализа состава формовочной массы различных групп керамики. Опытом микроскопического исследования и консервации золототканой шали из раскопа ССИ поделилась в своем выступлении Ю.В. Федотова.

Глубокому анализу подверглись находки из стекла, происходящие из раскопок Болгара и Суvara, чему посвящены два доклада. В докладе Р.Х. Храменковой в соавторстве с Р.Ф. Шарифуллиным сообщалось о проведенных химических анализах образцов с двух обозначенных памятников и поиске их сырьевых источников и центров производства. Во втором докладе Р.Х. Храменковой в соавторстве с А.М. Губайдуллиным были рассмотрены результаты исследования фрагмента стекла с эмалевым рисунком.

На изучении средневекового населения Болгара и болгарского населения на других территориях заострялось внимание слушателей семинара двумя докладами. Доклад Е.В. Волковой, К.В. Кирягина и Н.В. Харламовой познакомил с палеопатологическими характеристиками населения Болгара. Предположение о возможном присутствии болгарского населения на золотоордынском поселении Болдыревка в окрестностях Укека было высказано в выступлении А.А. Евтеева и Д.А. Кубанкина.

Большая и кропотливая работа ведется по созданию каталога Музея болгарской цивилизации, расположенного на территории Болгарского государственного историко-архитектурного музея-заповедника, чему был посвящен доклад В.С. Баранова и А.Г. Ситдикова.

Итоги работы Международной археологической школы в Болгаре, которая проводится уже второй сезон на территории Болгарского городища, представили А.Г. Ситдигов, Л.А. Вязов и Е.М. Макарова.

В докладе Р.Р. Валиева, Л.А. Вязова и А.Г. Ситдикова были изложены данные о предварительных результатах разведочных исследований в Спасском районе в 2015 г. Благодаря этим работам произведена точная спутниковая привязка обследованных памятников, составлены инструментальные планы, уточнена культурно-хронологическая принадлежность.

Изучение «острова-града Свяжск» и его ближайшей округи определилось в самостоятельный блок докладов, который начался с выступления В.А. Галиева. Он подвел итоги мониторинга археологических памятников в устье р. Свяжи, проведенного в 2015 г. Вопросам изучения некрополей на территории «острова-града Свяжск» в 2015 г. посвятил свое выступление Р.Н. Хамзин, который выделил погосты второй половины XVI–XVII в., кладбище конца XIX – первой четверти XX в. и братские захоронения XX в. Изучение антропологических материалов и новые данные к антропологическому портрету жителей Свяжска были доложены Е.А. Макаровой. Проблемы изучения бытовых предметов жителей Свяжска была затронута в совместном докладе М.Ю. Визгаловой, А.С. Старкова и Л.Ф. Богатовой. Они составили системное описание и реконструкцию летней обуви населения Свяжского посада: поршней и лаптей-бахар. Опытом по определению сырья для находок «археологической кожи» с применением метода микроскопического анализа поделилась Л.Ф. Богатова.

С большим интересом был выслушан доклад Д.В. Тишина (его соавторы: Д.К. Нургалиев, А.Г. Ситдики и Р.Г. Чугунов) о результатах датировки

объектов «острова-града Свяжск» по данным дендрохронологического и радиоуглеродного анализа. Благодаря постепенной и плодотворной работе по составлению дендрохронологической шкалы для средневожского региона авторам удалось датировать как культовые объекты в целом, так и их отдельные конструкции в частности. Результаты дендрохронологического анализа, по словам докладчика, коррелируются с данными радиоуглеродного анализа, что позволяет составить точную дату постройки зданий. Исследованиям левкасного слоя фресковой живописи Успенского собора «острова-града Свяжск» был посвящен коллективный доклад Р.Х. Храмченковой, П.Ю. Каплан, В.Ф. Косушкина, А.Г. Ситдикова, И.Р. Сафиной и Б.И. Гареева. Проведенными работами выявлены микротрещины, угрожающие фрескам храмов.

Предварительные итоги реализации проекта по разработке автоматизированной системы учета результатов исследований объектов культурного наследия острова-града Свяжск представили А.В. Касимов, Е.Ф. Шайхутдинова и А.Г. Ситдики.

В рамках семинара также были заслушаны доклады, посвященные методике использования данных геофизических исследований при археологических раскопках, на примере обследования в 2014 г. некрополя Московской Духовной Академии. В.Г. Бездудный и Е.Е. Васильева рассказали, что благодаря комплексной работе было локализовано место расположения склепов. А.В. Энговатова и Е.Е. Васильева представили результаты проведения раскопок некрополя и идентификации погребенных по архивным материалам.

В целом необходимо отметить высокий уровень работ, отраженных в докладах, заслушанных на семинаре. Доклады прошедшего семинара предполагается издать в одном из номеров журнала «Поволжская археология».

### ЛИТЕРАТУРА

1. *Беляев А.В., Валиев Р.Р., Ситдиков А.Г.* Научный семинар по проблемам междисциплинарных исследований Болгара и Свияжска // Поволжская археология. 2014. № 2(8). С. 112–118.
2. Археологические исследования 2015 г.: Болгар и Свияжск / Авт.-сост. Ситдиков А.Г., Валиев Р.Р., Старков А.С. Казань: ЗАО «Изд. Дом «Казанская недвижимость», 2016. 36 с.

#### Информация об авторах:

**Беляев Александр Владимирович**, старший научный сотрудник, Болгарский государственный историко-архитектурный музей-заповедник (БГИАМЗ) (г. Болгар, Россия), научный сотрудник, Институт археологии им. А.Х. Халикова АН РТ (г. Казань, Россия); bay986@yandex.ru

**Валиев Ринат Рафаилович**, кандидат исторических наук, старший научный сотрудник, Институт археологии им. А.Х. Халикова АН РТ (г. Казань, Россия); vtr80@yandex.ru

**Ситдиков Айрат Габитович**, доктор исторических наук, директор, Институт археологии им. А.Х. Халикова АН РТ; заведующий кафедрой, Казанский (Приволжский) федеральный университет (г. Казань, Россия); sitdikov\_a@mail.ru

### V SCIENTIFIC WORKSHOP “INTERNATIONAL ARCHAEOLOGICAL AND NATURAL SCIENTIFIC STUDIES ON CULTURAL SITES: BOLGAR AND SVIYAZHISK”

**A.V. Belyaev, R.R. Valiev, A.G. Sitdikov**

The authors present a brief summary and conclusions of the V Scientific Workshop focusing on interdisciplinary archaeological and natural scientific studies on the territory of Bolgar fortified settlement and Sviyazhsk island-fort. Research on these sites is carried out under a complex project “Cultural Heritage: Sviyazhsk island-fort and Ancient Bolgar”. The studies are led by Institute of Archaeology named after A.Kh. Khalikov of Tatarstan Academy of Sciences and involve participation of other Russian academic institutions as well. The project includes archaeological excavations and collection of samples for palynological, palaeoecological, radio-carbon, dendrochronological and other laboratory investigations, which are used to reconstruct certain production technologies. It also includes anthropological study of necropolises. Use of geo-physical and aero-spatial methods is an integral part of the field research, which allows localizing monumental stone structures and other geomagnetic anomalies without destroying them. The excavations both on Bolgar and Sviyazhsk and their closest environs, i.e. on other cultural sites, actively apply modern high-precision systems and methods of fixation with application of positioning systems. Results of such complex studies have been subject of discussions during annual scientific workshops since 2011.

**Keywords:** history, archaeology, restoration, object of cultural heritage, Bolgar fortified settlement, Sviyazhsk island-fort, natural scientific studies, scientific workshop.

### REFERENCES

1. Belyaev, A.V., Valiev, R.R., Sitdikov, A.G. 2014. In *Povolzhskaya arkheologiya (Volga River Region Archaeology)* 8 (2), 112–118 (in Russian).

2. Valiev, R. R., Sitdikov, A. G., Starkov, A. S. (comp.). 2016. *Arkheologicheskie issledovaniia 2015 g.: Bolgar i Sviiazhsk (Archaeological Studies in 2015: Bolgar and Sviyazhsk)*. Kazan: "Kazanskaia nedvizhimosti" Publ. House (in Russian).

**About the Authors:**

**Sitdikov Airat G.** Doctor of Historical Sciences. Institute of Archaeology named after A. Kh. Khalikov, Tatarstan Academy of Sciences. Butlerov St., 30, Kazan, 420012, Republic of Tatarstan, Russian Federation; sitdikov\_a@mail.ru

**Valiev Renat R.,** Candidate of Historical Sciences, Institute of Archaeology named after A.Kh. Khalikov, Tatarstan Academy of Sciences. Butlerov St., 30, Kazan, 420012, Republic of Tatarstan, Russian Federation; VRR80@yandex.ru

**Belyaev Alexandr V.** Bolgar State Historical and Architectural Reserve; Institute of Archaeology named after A.Kh. Khalikov, Tatarstan Academy of Sciences. Butlerov St., 30, Kazan, 420012, Republic of Tatarstan, Russian Federation; bav986@yandex.ru

Статья поступила в номер 12.04.2016 г.